

Inventaire des
zones humides
*Champrond
en Gatine*



I. Les zones humides

- Définition
- Les types de zones humides
- Fonctions et valeurs des zones humides
- Réglementation

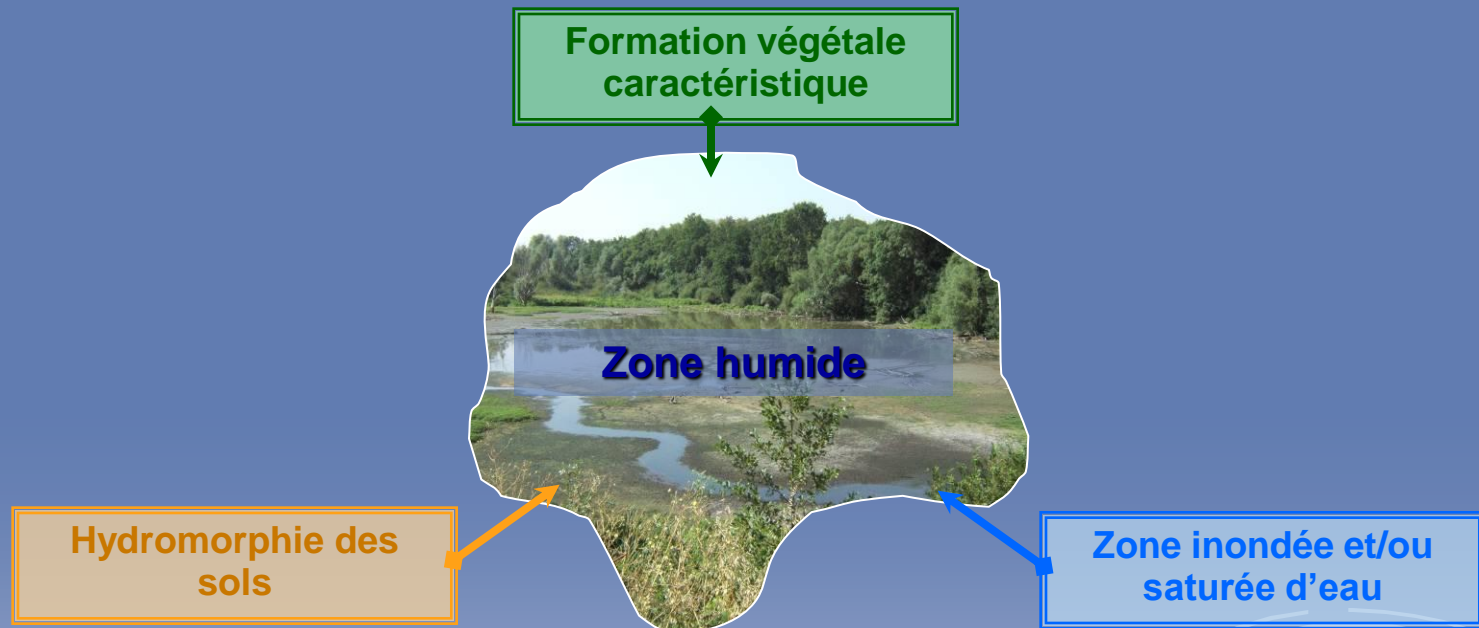
II. L 'inventaire

- Contexte
- Déroulement
- Pré-localisation
- Le groupe de travail
- L'atlas
- Les fiches identités
- Et après ?

I. Définition

• Loi sur l'eau

Article 2 "(...) on entend par zone humide les terrains, exploités ou non, habituellement inondés ou gorgés d'eau douce, salée ou saumâtre de façon permanente ou temporaire ; la végétation, quand elle existe, y est dominée par des plantes hygrophiles pendant au moins une partie de l'année".

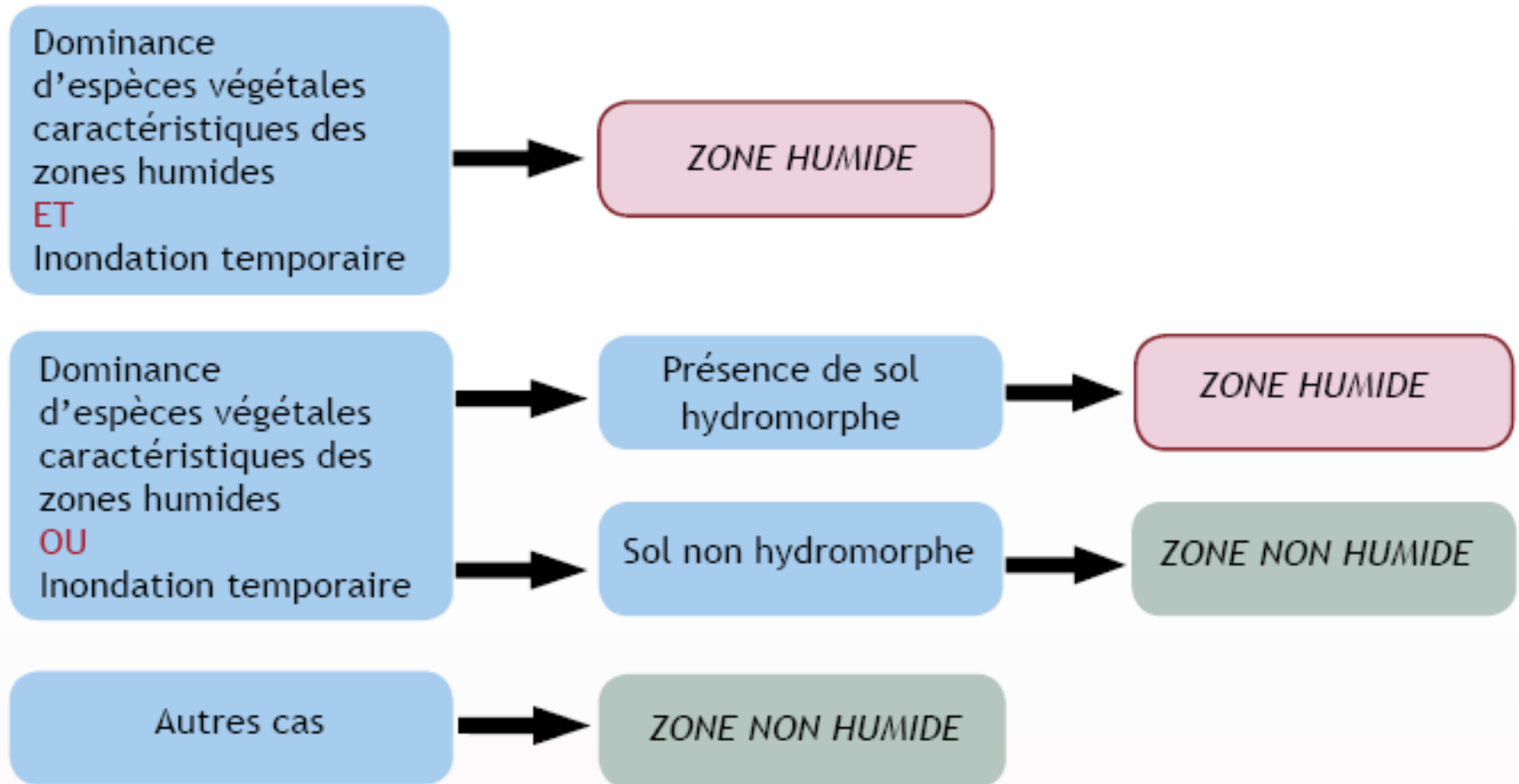


Décret du 30 janvier 2007 venant compléter la définition de la loi sur l'eau

I. Définition

Identification des zones humides d'après le SAGE de l'Huisne

(Champrond en Gatine : BV de l'Eure / BV du Loir)



I. Les types de zones humides

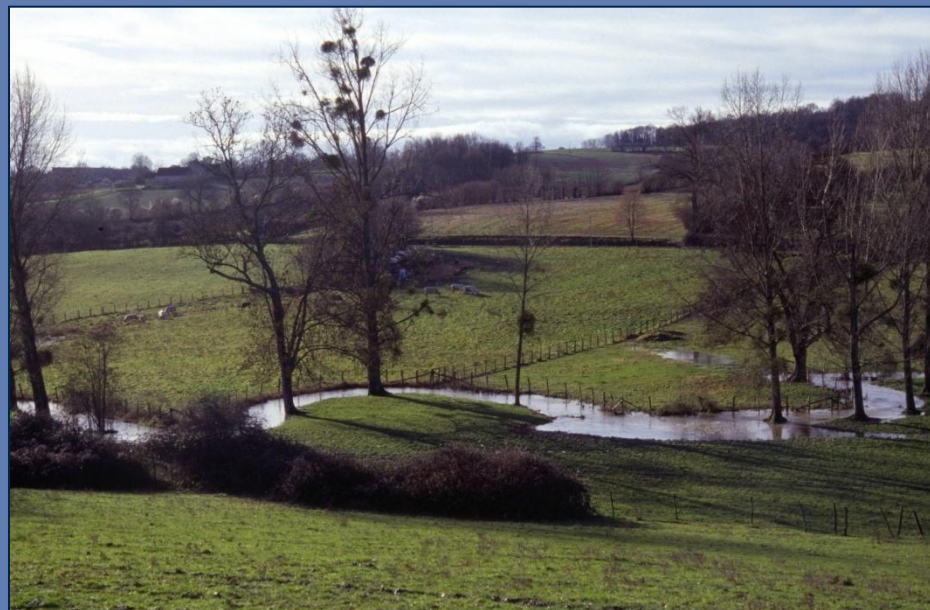
- Des milieux variés



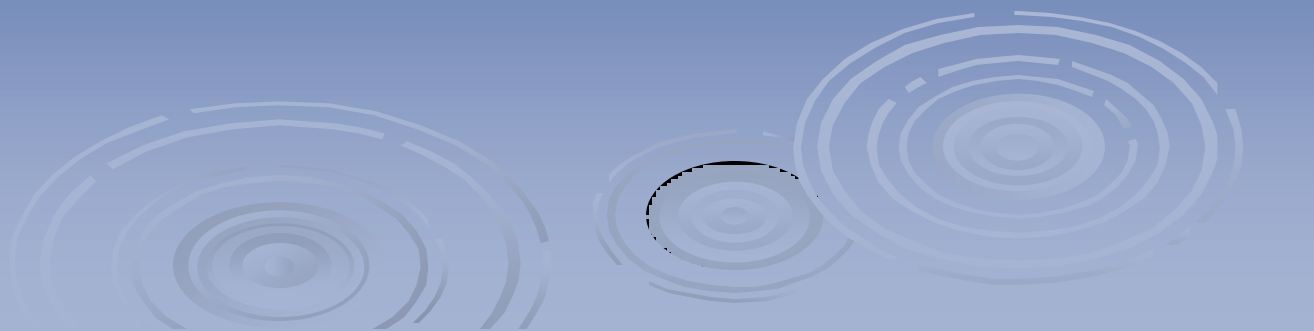
I. Les types de zones humides du Perche



Zones humides de bas-fond en tête de bassin versant



Zones humides en bordures de cours d'eau



I. Les types de zones humides du Perche



Zones humides boisées : bandes boisées des rives et boisements alluviaux



Tourbières, zones tourbeuses et tourbières boisées

Marais et landes humides de plaines et plateaux



I. Les types de zones humides du Perche



Mares et leurs bordures



Plans d'eau, étangs et leurs bordures

Zones humides artificielles

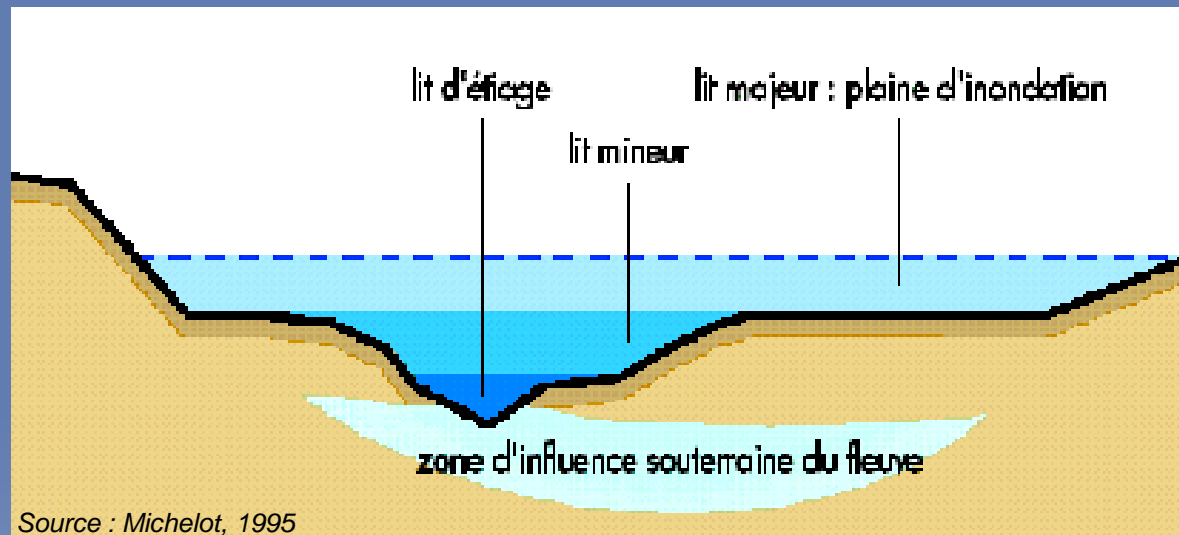


I. Fonctions et valeurs des zones humides

- Influence sur la quantité d'eau

- Expansion des crues

Stockage latéral d'eau permettant l'atténuation des crues à l'aval et le risque d'inondation



L'effet d'étalement



I. Fonctions et valeurs des zones humides

- Influence sur la quantité d'eau

- Régulation des débits d'étiage

Stockage de l'eau en période pluvieuse

Restitution lente au cours d'eau en printemps ou en été

- Recharge des nappes

Stockage d'un certain volume d'eau dans les dépressions du paysage, dont tout ou partie pourra être restituée



L'effet éponge



I. Fonctions et valeurs des zones humides

- Influence sur la qualité de l'eau

- Rôle de « rein »

Dégradation, transformation, rétention, exportation des :

Éléments nutritifs (N, P...), métaux lourds et micro-polluants



Par la végétation (en particulier macrophytes) et les sédiments.



Roseaux



Massettes



Épuration, décontamination de l'eau

Autoépuration naturelle →

Bénéfice pour la qualité physico-chimique des eaux sortantes

I. Fonctions et valeurs des zones humides

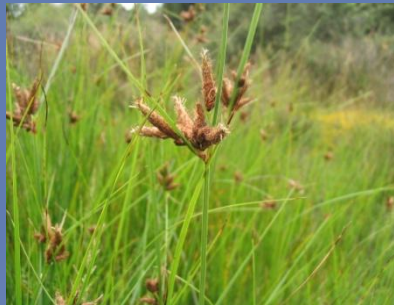
- Réservoir de biodiversité

- Zone de transition entre le milieu aquatique et le milieu terrestre

- Multitude d'habitats pour la faune et la flore
- Milieux extrêmement productifs
- Lieux de ponte, de croissance, de migration ou de refuge



Salamandre



Carex sp.



Courlis
cendré



Brochet

I. Fonctions et valeurs des zones humides

- Valeurs récréatives et culturelles des zones humides

- Activités de loisirs (pêche, chasse,...)
- Activités touristiques
- Valeurs éducatives



I. Fonctions et valeurs des zones humides

• Menaces et atteintes

➤ Les causes de leur disparition

- ✓ Remblaiement
- ✓ Drainage
- ✓ Pollutions domestiques, industrielles, agricoles...
- ✓ Création de plans d'eau
- ✓ Modification des pratiques culturales (retournement de prairies, surpâturage, plantation de peupliers, rectification des cours d'eau)...



Remblaiement



Drainage d'une tourbière



Création de plans d'eau



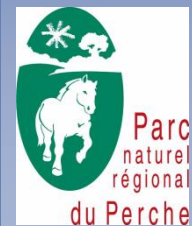
Pollution

I. Le cadre réglementaire



Tous travaux ou activités sur une zone humide est soumis à déclaration ou autorisation :

	Autorisation	Déclaration
Travaux en zone humide	Surface \geq 1 ha	Surface entre 0,1 et 1 ha



I. Les zones humides

- Définition
- Les types de zones humides
- Fonctions et valeurs des zones humides
- Réglementation

II. L 'inventaire

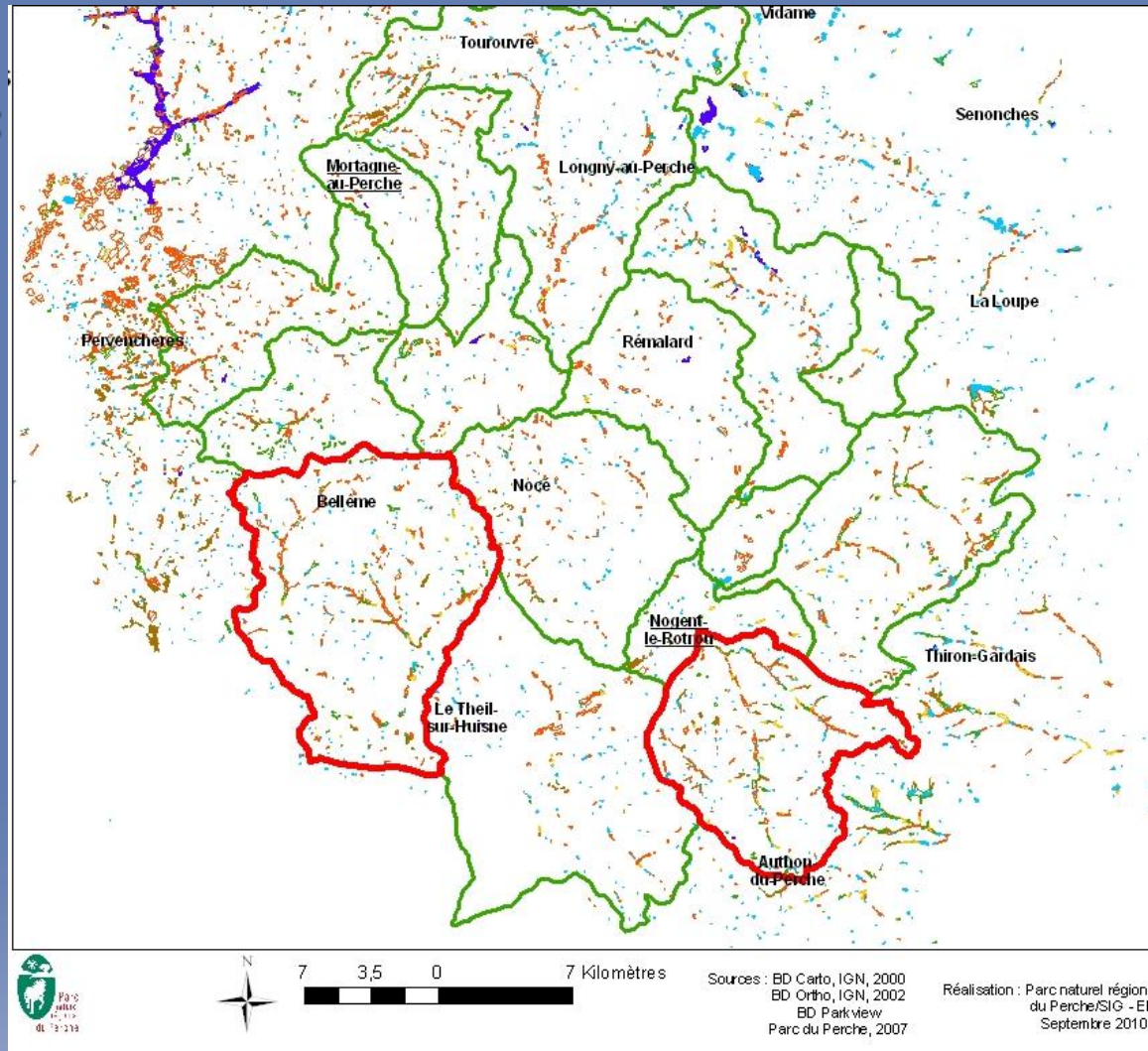
- Contexte
- Déroulement
- Pré-localisation
- Le groupe de travail
- L'atlas
- Les fiches identités
- Et après ?



II. Contexte

Travail à l'échelle de sous bassins versants du BV Huisne :

- Inventaires-test sur bassin Même et Coudre (61) et de la Rhône (28)
- Validation de la méthode
- Inventaire sur les communes en cours d'élaboration / révision des documents d'urbanisme



Intégration des zones humides

II. Le déroulement de l'inventaire

- Un projet en 4 étapes :

- *Pré localisation* des zones humides



à partir des photo aériennes, des cartes IGN numérisées et de la géologie

- Constitution de *groupes de travail communaux* et expertise terrain (validation atlas + fiches)

- *Recueil des données*








- Réalisation d'une *cartographie précise et validée* des zones humides remise à la commune

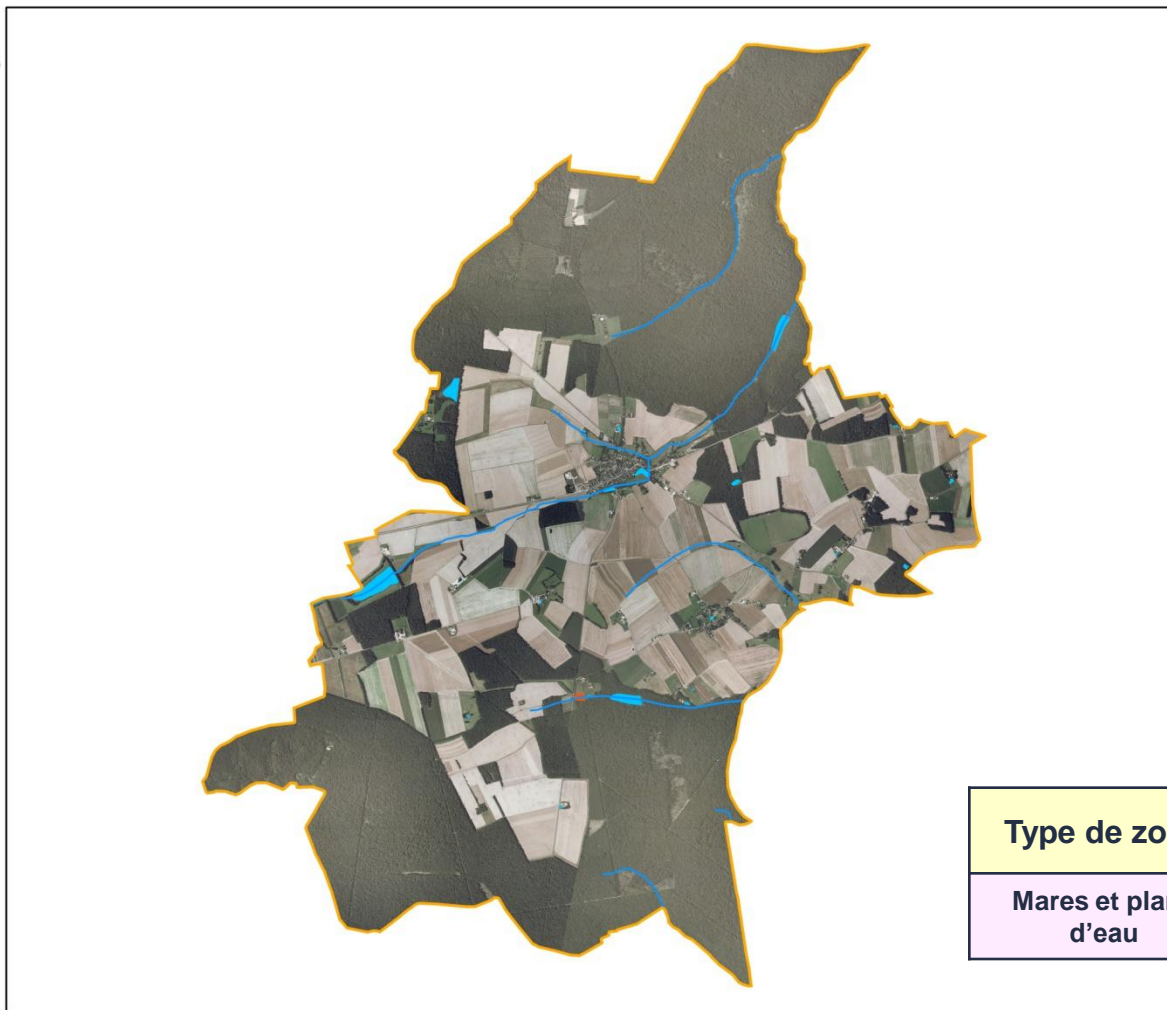
II. La pré localisation

Pré Localisation des zones humides

*Commune de
Champrond en Gâtine*

Zones humides identifiées
par photo-interprétation

-  Réseau hydrographique
-  Mares et plans d'eau
-  Boisements humides
-  Zones de culture humides
-  Friches humides
-  Prairies humides
-  Autres



Type de zone	Nombre
Mares et plans d'eau	13 (7,6 ha)



1 0,5 0 1 Kilomètres

Sources : BD Carto, IGN, 2000
BD Ortho, IGN, 2002
BD Parkview
Parc du Perche, 2007

Réalisation : Parc naturel régional
du Perche/SIG - ED
Octobre 2010

II. La démarche participative

- Pourquoi ?

- Nécessité de démultiplier le travail
- Volonté et rôle du PNR (et du SAGE Huisne) de sensibiliser les usagers et les citoyens à la nécessité de préserver les zones humides
- Les élus et acteurs locaux des communes connaissent bien leur territoire



Source de données importante

- Comment ?

Constitution d'un groupe de travail zones humides



Élus, agriculteurs, pêcheurs, chasseurs, ... connaissant bien le territoire communal

II. La démarche participative

- Le rôle du groupe de travail

2 étapes :

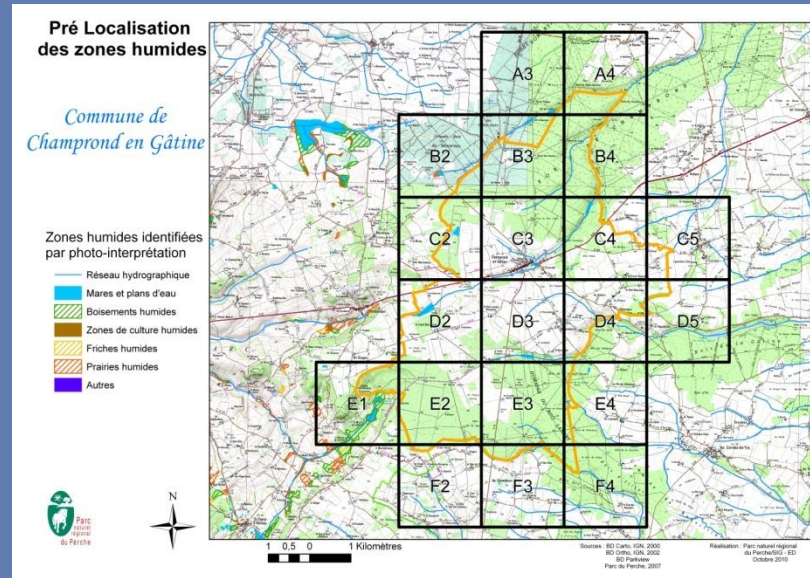
➤ *Validation de la cartographie* des zones humides

ajout de zones non identifiées, suppression de zones humides non existantes sur le terrain, rectification des délimitations si nécessaire



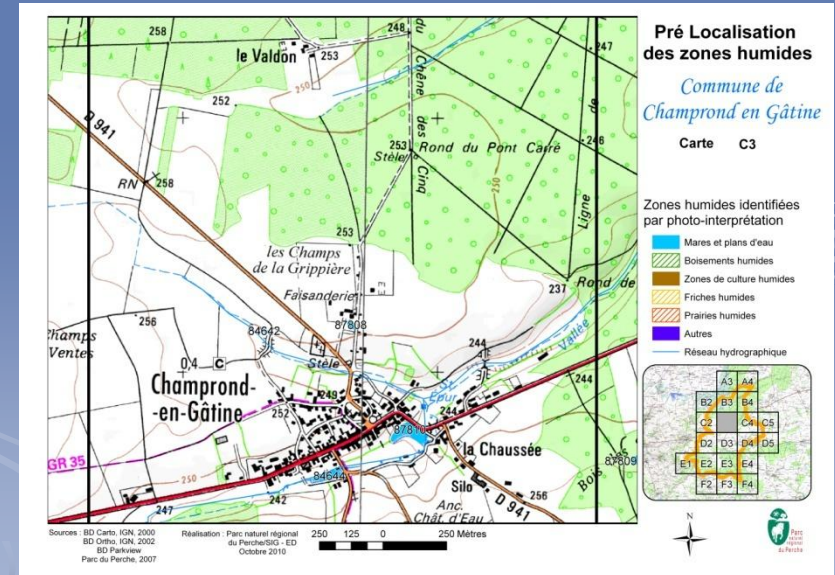
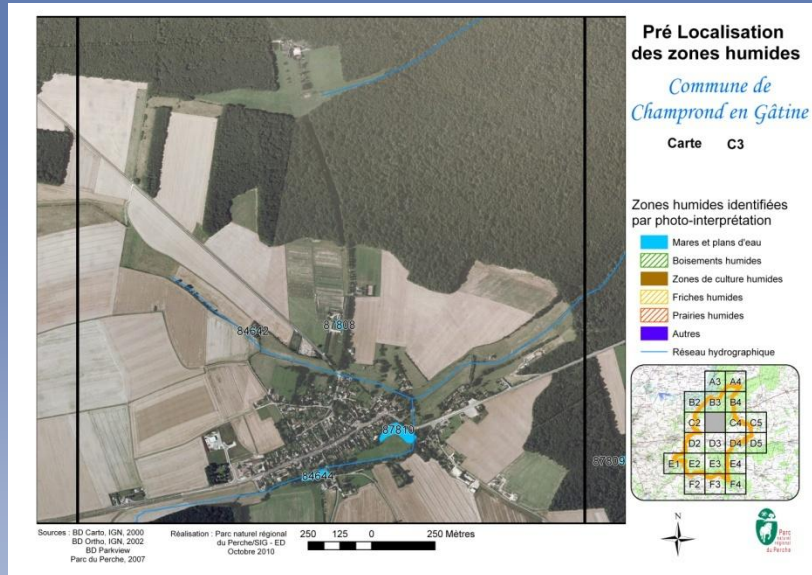
II. L'atlas cartographique

- Repérage sur carte :



Pré localisation photo-aériennes :

Pré localisation carte IGN :



II. La démarche participative

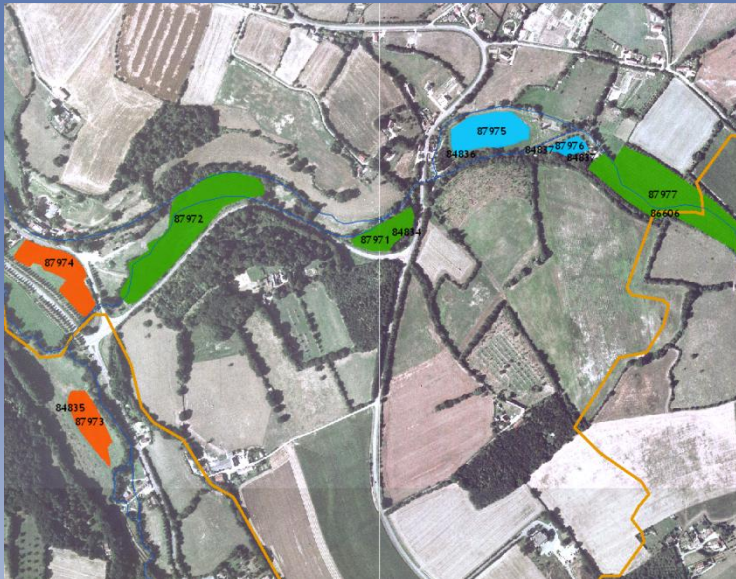
• Le rôle du groupe de travail

2 étapes :

➤ Validation de la cartographie des zones humides

ajout de zones non identifiées, suppression de zones humides non existante sur le terrain, rectification des délimitations si nécessaire

➤ Intégration des informations relatives à chaque zone humide dans une « *fiche identité* »



Zone n° :	Nom du site :	Date :	Auteur de la fiche / Opérateur :
Statut foncier : <input type="checkbox"/> Public : <input type="checkbox"/> Privé (nom et coordonnées du propriétaire si connu) :		Critères de délimitation de la zone : <input type="checkbox"/> Flore hygrophile (terrestre) <input type="checkbox"/> Connaissance locale <input type="checkbox"/> Sol/hydroscopie (terrestre) <input type="checkbox"/> Autre (préciser) :	
Typologie de la zone humide :			
<input type="checkbox"/> Prisme humide <input type="checkbox"/> Friche humide au bord de cours d'eau <input type="checkbox"/> Culture humide		<input type="checkbox"/> Prisme humide inondable au bord de cours d'eau <input type="checkbox"/> Friche humide non riveraine <input type="checkbox"/> Annexes hydrauliques	
<input type="checkbox"/> Plan d'eau et leur bordure <input type="checkbox"/> Boisement <input type="checkbox"/> Peupleraie <input type="checkbox"/> Zone humide artificielle		<input type="checkbox"/> Mars et leur bordure <input type="checkbox"/> Marais, hautes humides et tourbières <input type="checkbox"/> Terrain hydroscopie draine	
Alimentation de la zone humide :			
<input type="checkbox"/> Fosse / canal <input type="checkbox"/> Ruissellement diffus <input type="checkbox"/> Perméance <input type="checkbox"/> Régime de submersion : <input type="checkbox"/> Périodique <input type="checkbox"/> Épisodique		<input type="checkbox"/> Cours d'eau <input type="checkbox"/> Plan d'eau <input type="checkbox"/> Perméance <input type="checkbox"/> Régimes vulnérables <input type="checkbox"/> Fossés	
<input type="checkbox"/> Source <input type="checkbox"/> Précipitations <input type="checkbox"/> Temporaires / intermittentes <input type="checkbox"/> Toujours vulnérables <input type="checkbox"/> Fossés vulnérables		<input type="checkbox"/> Nappe <input type="checkbox"/> Saisonnière <input type="checkbox"/> Régulièrement vulnérables <input type="checkbox"/> Partiellement vulnérables	
<input type="checkbox"/> Sursurfaces <input type="checkbox"/> Autre : <input type="checkbox"/> Inconnue <input type="checkbox"/> Inconnue		<input type="checkbox"/> Exceptionnellement vulnérables <input type="checkbox"/> vulnérables <input type="checkbox"/> Inconnue	
Série d'eau (hors évapotranspiration) :			
<input type="checkbox"/> Source <input type="checkbox"/> Nappe <input type="checkbox"/> Plan d'eau <input type="checkbox"/> Ancien <input type="checkbox"/> Perméance <input type="checkbox"/> Temporaire / intermittent <input type="checkbox"/> Fossés		<input type="checkbox"/> Fosse / canal <input type="checkbox"/> Pompe <input type="checkbox"/> Drainage <input type="checkbox"/> Inconnue <input type="checkbox"/> Permanent <input type="checkbox"/> Saisonnier <input type="checkbox"/> Inconnue	
<input type="checkbox"/> Cours d'eau <input type="checkbox"/> Abandonnement <input type="checkbox"/> Autre :		Durée d'engorgement en eau du sol (an) :	
Occupation des sols autour de la zone humide :			
<input type="checkbox"/> Prairies <input type="checkbox"/> Jardins <input type="checkbox"/> Espaces verts urbains		<input type="checkbox"/> Landes et broussailles <input type="checkbox"/> Equipement sportif de loisir	
<input type="checkbox"/> Vergers <input type="checkbox"/> Cours d'eau et voies d'eau <input type="checkbox"/> Réservoir de plans d'eau		<input type="checkbox"/> Bois / forêts (C feuillus, C conifères) <input type="checkbox"/> Murs de cour <input type="checkbox"/> Zone d'activité (industrielle ou commerciale)	
<input type="checkbox"/> Marécage <input type="checkbox"/> Extraction de matériaux <input type="checkbox"/> Bassin routier, ferroviaire,		<input type="checkbox"/> Tissu urbain (C continu, C discontinu) <input type="checkbox"/> Décharge sauvage / ramblais <input type="checkbox"/> Autre :	
Activités principales et usages :			
Dans la zone :		Aux alentours de la zone :	
<input type="checkbox"/> Agriculture <input type="checkbox"/> Pêche <input type="checkbox"/> Polytourisme		<input type="checkbox"/> Pollution <input type="checkbox"/> Peupleraie	
<input type="checkbox"/> Fauchage <input type="checkbox"/> Culture <input type="checkbox"/> Élevage <input type="checkbox"/> Chasse		<input type="checkbox"/> Décharge sauvage / ramblais <input type="checkbox"/> Extraction de granulats <input type="checkbox"/> Drainage asséchant	
<input type="checkbox"/> Pêche <input type="checkbox"/> Sylviculture <input type="checkbox"/> Tourisme et loisir		<input type="checkbox"/> Modification des berges <input type="checkbox"/> Abandon <input type="checkbox"/> Création de plans d'eau	
<input type="checkbox"/> Réserve inondable <input type="checkbox"/> Vaccinatoire <input type="checkbox"/> Routes et voies fermées		<input type="checkbox"/> Pratiques agricoles <input type="checkbox"/> Entropisation <input type="checkbox"/> Fragmentation du public	
<input type="checkbox"/> Industrie <input type="checkbox"/> Puits d'activités marquées <input type="checkbox"/> Abandon <input type="checkbox"/> Autre :		<input type="checkbox"/> Facteurs influençant l'évolution de la zone :	
Intérêt hydrologique : <input type="checkbox"/> Ancien <input type="checkbox"/> Expansion naturelle des crues <input type="checkbox"/> Régulation des crues <input type="checkbox"/> Soutien d'étiage <input type="checkbox"/> Epuration <input type="checkbox"/> Protection contre l'érosion <input type="checkbox"/> Inconnu			
Intérêt biologique : <input type="checkbox"/> Ancien <input type="checkbox"/> Comenations biologiques <input type="checkbox"/> Sites migratoires			
Intérêt global pour l'aménage de bon état des eaux : <input type="checkbox"/> Ancien <input type="checkbox"/> Hydrologique <input type="checkbox"/> Biologique <input type="checkbox"/> Biologique et hydrologique			
Commentaires, espèces observées ...			

II. Les fiches identités

• 1 fiche d'identité par zone humide

Zone n° : _____		Nom du site : _____		Date : _____		Auteur de la fiche / Organisme : _____	
Statut foncier : <input type="checkbox"/> Public : <input type="checkbox"/> Privé (nom et coordonnées du propriétaire si connu) :				Critères de délimitation de la zone : <input type="checkbox"/> Flore hydrophile (terrain) <input type="checkbox"/> Connaissance locale <input type="checkbox"/> Sol hydromorphe (terrain) <input type="checkbox"/> Autre (préciser) :			
Typologie de la zone humide :							
<input type="checkbox"/> Prairie humide		<input type="checkbox"/> Friche humide en bord de cours d'eau		<input type="checkbox"/> Culture humide			
<input type="checkbox"/> Prairie humide inondable en bord de cours d'eau		<input type="checkbox"/> Friche humide non riveraine		<input type="checkbox"/> Annexes hydrauliques			
<input type="checkbox"/> Plan d'eau et leur bordure		<input type="checkbox"/> Boisement <input type="checkbox"/> Peupleraie		<input type="checkbox"/> Zone humide artificielle			
<input type="checkbox"/> Mars et leur bordure		<input type="checkbox"/> Marais, landes humides et tourbières		<input type="checkbox"/> Terrain hydromorphe drains			
Alimentation de la zone humide :							
<input type="checkbox"/> Fosse / canal <input type="checkbox"/> Ruissellement diffus		Permanence : <input type="checkbox"/> Permanent <input type="checkbox"/> Temporaire / intermittent		Régime de submersion : <input type="checkbox"/> Jamais submergée <input type="checkbox"/> Toujours submergée		Étendue : <input type="checkbox"/> Totalement submergée <input type="checkbox"/> Partiellement submergée	
<input type="checkbox"/> Cours d'eau <input type="checkbox"/> Plan d'eau		<input type="checkbox"/> Source <input type="checkbox"/> Précipitations		<input type="checkbox"/> Régulièrement submergée		<input type="checkbox"/> Exceptionnellement submergée	
<input type="checkbox"/> Nappe <input type="checkbox"/> Pompage		<input type="checkbox"/> Saisonnier <input type="checkbox"/> Inconnu		<input type="checkbox"/> Inconnu		<input type="checkbox"/> Inconnu	
<input type="checkbox"/> eaux urbaines <input type="checkbox"/> Autre :							
Sortie d'eau (hors évapotranspiration) :							
<input type="checkbox"/> Source <input type="checkbox"/> Nappe <input type="checkbox"/> Plan d'eau		<input type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Temporaire / intermittent		<input type="checkbox"/> Permanent <input type="checkbox"/> Saisonnier		<input type="checkbox"/> Inconnu	
<input type="checkbox"/> Fosse / canal <input type="checkbox"/> Pompage		<input type="checkbox"/> Drainage <input type="checkbox"/> Inconnu					
<input type="checkbox"/> Cours d'eau <input type="checkbox"/> Abrèvement <input type="checkbox"/> Autre :							
Durée d'engorgement en eau du sol (an) :							
Occupation des sols autour de la zone humide :							
<input type="checkbox"/> Prairies		<input type="checkbox"/> Jardin		<input type="checkbox"/> Espace vert urbain			
<input type="checkbox"/> Cultures annuelles, précises :		<input type="checkbox"/> Landes et broussailles		<input type="checkbox"/> Equipement sportif de loisir			
<input type="checkbox"/> Vergers		<input type="checkbox"/> Cours d'eau et voies d'eau		<input type="checkbox"/> Réseau de plans d'eau			
<input type="checkbox"/> Bois / forêts (<input type="checkbox"/> feuillus, <input type="checkbox"/> conifères)		<input type="checkbox"/> Mars de cour		<input type="checkbox"/> Zone d'activité (industrielle ou commerciale)			
<input type="checkbox"/> Marais/marécage		<input type="checkbox"/> Extraction de matériaux		<input type="checkbox"/> Réseau routier, ferroviaire,			
<input type="checkbox"/> Tissu urbain (<input type="checkbox"/> continu, <input type="checkbox"/> discontinu)		<input type="checkbox"/> Décharge sauvage / remblais		<input type="checkbox"/> Autre :			
Activités principales et usages :							
Dans la zone :		Autour de la zone :		Facteurs influençant l'évolution de la zone :			
Agriculture <input type="checkbox"/>		Agriculture <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Pollutions			
Pâturage <input type="checkbox"/>		Pâturage <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Peupleraie			
Fouillage <input type="checkbox"/>		Fouillage <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Décharge sauvage / remblais			
Culture <input type="checkbox"/>		Culture <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Extraction de granulats			
Élevage <input type="checkbox"/>		Élevage <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Drainage / assèchement			
Chasse <input type="checkbox"/>		Chasse <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Modification des berges			
Pêche <input type="checkbox"/>		Pêche <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Abandon			
Sylviculture <input type="checkbox"/>		Sylviculture <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Création de plans d'eau			
Tourisme et loisir <input type="checkbox"/>		Tourisme et loisir <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Pratiques aquacoles			
Réserve incendie <input type="checkbox"/>		Réserve incendie <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Eutrophisation			
Urbanisation <input type="checkbox"/>		Urbanisation <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Fréquentation du public			
Routes et voies ferrées <input type="checkbox"/>		Routes et voies ferrées <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Autre :			
Industrie <input type="checkbox"/>		Industrie <input type="checkbox"/>					
Pas d'activités marquantes <input type="checkbox"/>		Pas d'activités marquantes <input type="checkbox"/>					
Autre : <input type="checkbox"/>		Autre : <input type="checkbox"/>					
Intérêt hydraulique : <input type="checkbox"/> Aucun <input type="checkbox"/> Expansion naturelle des crues <input type="checkbox"/> Ralentissement des ruissellements <input type="checkbox"/> Soutien d'étiage <input type="checkbox"/> Epuration <input type="checkbox"/> Protection contre l'érosion <input type="checkbox"/> Inconnu		Intérêt biologique : <input type="checkbox"/> Aucun <input type="checkbox"/> Connexions biologiques <input type="checkbox"/> Etapes migratoires		Intérêt global pour l'atteinte du bon état des eaux : <input type="checkbox"/> Aucun <input type="checkbox"/> Hydraulique <input type="checkbox"/> Biologique <input type="checkbox"/> Biologique et hydraulique			
		Zone particulière liée à la reproduction d'espèces <input type="checkbox"/> Zone particulière d'alimentation de la faune <input type="checkbox"/> Autre : _____					
Commentaires, espèces observées ...							

N , type et nom usuel

Statut foncier, typologie, critère de délimitation de la zone

Alimentation / sortie d'eau dans la zone

Occupation du sol autour (contexte)

Activité sur et autour de la zone

Intérêts hydraulique, biologique et global de la zone

Commentaire libre

II. L'organisation

- Organisation générale (à voir selon les groupes)

- Rencontre avec le maire ou/et représentants pour une présentation de la démarche par commune
- Constitution de « groupes zones humides » communaux
- Réunion de présentation de la démarche auprès des « groupes zones humides » communaux et remise des outils de travail
- Expertise de terrain selon les besoins (volontaires et chargée de mission)
- Réunion 1 : Point sur l'inventaire - validation de la cartographie et renseignement des fiches (avec chargée de mission) - évaluation des « manques »
- Réunion(s) du groupe de travail selon les besoins pour finir la validation et les fiches
- Restitution du travail aux communes

II. Et après ?

- Comment préserver les zones humides localement ?

Pour les communes :

- Intégration des zones humides aux documents d'urbanisme

Pour les propriétaires :

- Exonération de la taxe foncière sur les propriétés non bâties situées en zone humide en échange d'une gestion appropriée
- Mise en place de MAE (à condition d'être en territoire éligible)

